

# Livres généraux de **phytopathologie** / *general books of phytopathology.*

(Daniel Chicouène, 'dc.plantouz', dernière mise à jour nov. 2017)

<u>Plan de cette page :</u>	p. :	à jour :
<b>I- Introduction : généralités</b>	1	2017
a) schéma centré des 3 entrées	"	2013
b) les 3 groupes de causes	2	oct.2017
c) schéma des disciplines	3	2013
d) nuisibilité et effets positifs	4	2017
e) descripteurs importants	5	2013
<b>II- Traités de phytopathologie en français / <i>phytopathology in french</i></b>	6	2013
a- Chronologie approximative en français depuis le début du XIX <sup>e</sup> siècle	"	nov.2017
b- XIX <sup>e</sup> à XXI <sup>e</sup> , détail des références par ordre alphabétique	"	2017
<b>III- Phytopathologie en anglais / <i>phytopathology in english</i></b>	11	"
<i>a- Chronological order</i>	"	nov.2017
<i>b- References (details) : alphabetical order</i>	13-26	2013

## I) Introduction : Généralités.

a) Les 3 entrées de la phytopathologie.

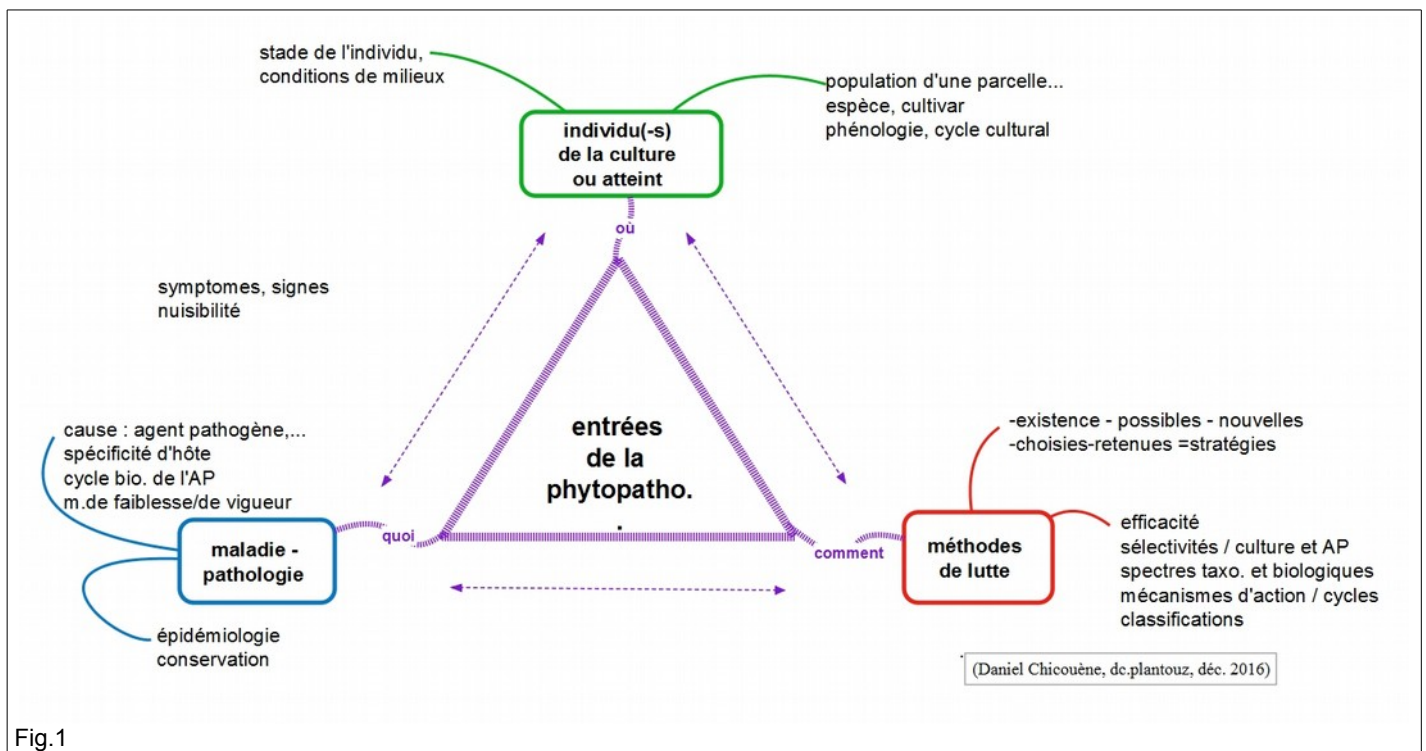


Fig.1

La phytopathologie est l'étude des maladies des plantes (dans le but de les limiter ou de les favoriser, selon le contexte). C'est la francisation du mot allemand *Pflanzenpathologie* (terme allemand de Meyen F.J.F. 1841 "Handbuch der Pflanzen-Pathologie und Pflanzen-Teratologie", Berlin, 330 p.). C'est synonyme de pathologie végétale (francisation à partir de "*Pathologia Plantarum*", Plenck 1794) ou phytiatrie (connotation de lutte contre les maladies, parfois étendu à une grande partie de la protection des cultures), ou encore phytothérosie (utilisé surtout au début du XIX<sup>e</sup> siècle).

En anglais : *phytopathology*, *plant pathology* (ex. *International Society for Plant Pathology*), *phytiatry*.

b) Les 3 groupes biologiques de causes de maladies des plantes : en phytopathologie au s.l.

Traditionnellement, la phytopathologie est centrée sur les applications agricoles (protection des cultures). Elle peut être étendue à d'autres domaines de la production végétale, voire de la compréhension de n'importe quel milieu (habitat) ou plante cultivée ou sauvage (ex. espèce rare menacée). Dans le domaine agricole, elle concerne surtout les maladies parasitaires car les 2 autres types de causes sont abordés par d'autres disciplines spécialisées de l'agriculture (les 2 premières lignes du tableau).

Tableau I : Comparaison des 3 types de causes des maladies des plantes.		
<u>3 types de causes</u>	<u>problématique :</u>	<u>discipline qui s'en charge :</u> en agriculture*/ plantes cultivées
<b>1. génétique</b>	interne ; ex. taux de stérilité, échelonnement de maturité sur un individu ou un cultivar ; abordées en amont de l'agriculture (sélection)	amélioration des plantes
<b>2. physiologique = non parasitaire</b>	environnement abiotique : mésologiques (nutrition, profil cultural, météo,...)	phytotechnie**
<b>3. parasitaire = infectieuse</b>	dues à un agent pathogène vivant = environnement biotique	<b>phytopathologie s.s.</b>

\*hors agriculture : forêt, biologie de la conservation,...

\*\*mésologie (ex. en prairies naturelles à flore variée)

Il peut y avoir des interactions entre ces 3 types de causes :

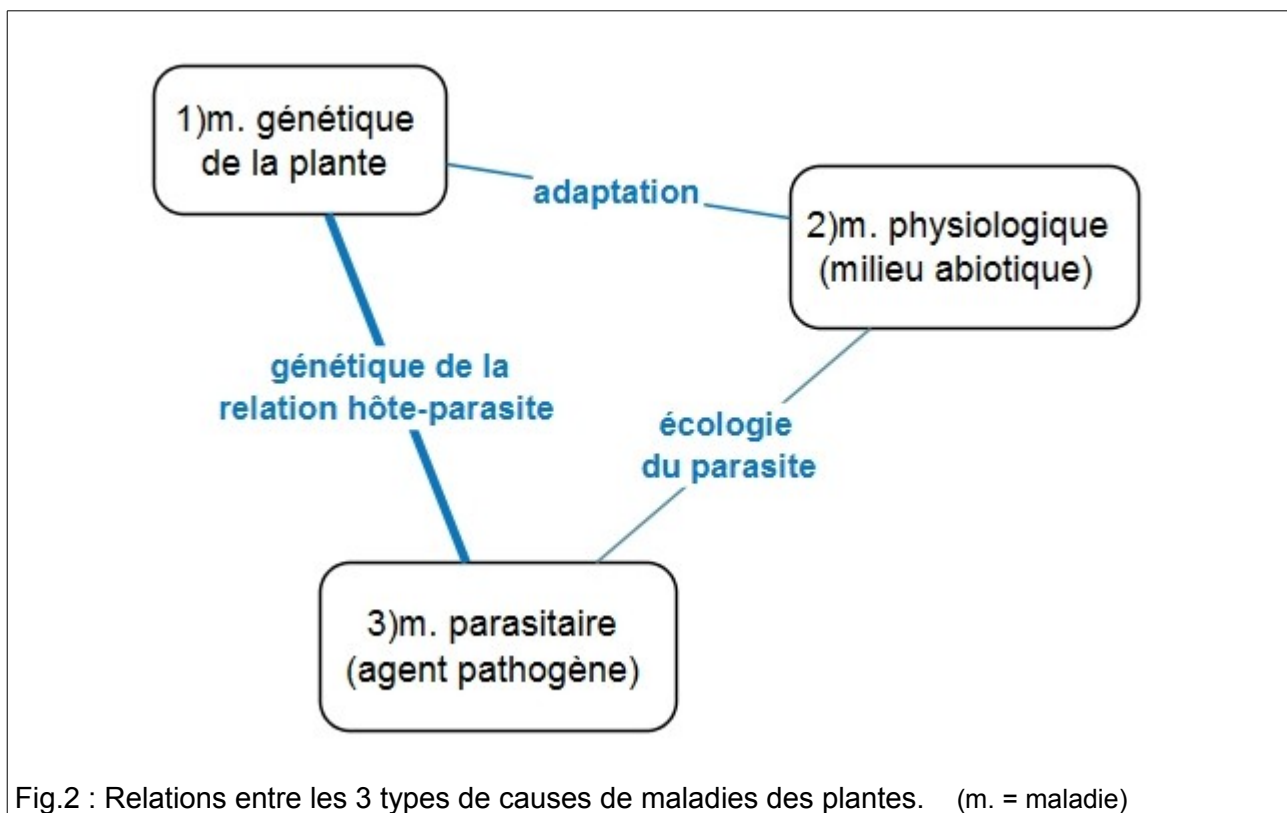


Fig.2 : Relations entre les 3 types de causes de maladies des plantes. (m. = maladie)

c) Relations entre disciplines

(cases 1 à 3, voire 4, pour agent pathogène).

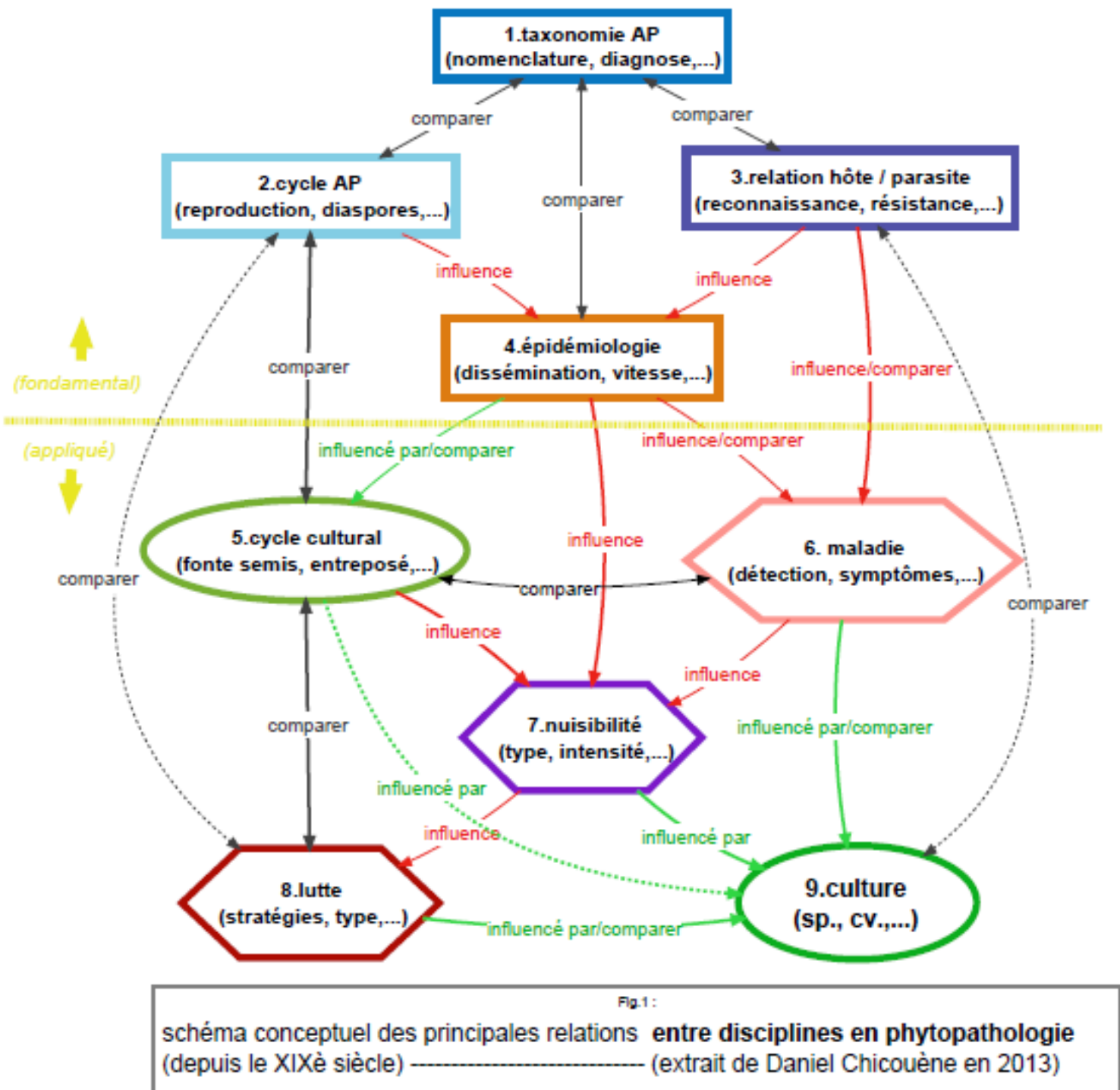


Fig. 3

#### d). Nuisibilité vis-à-vis des cultures.

Les maladies ou les agents phytopathogènes peuvent être **nuisibles** par :

##### 1-toxicité :

-directement par les plantes cultivées ou récoltées : mycotoxines de l'ergot et fusariose en céréales, ergot sur RGI (prairies temporaires), *Ustilago longissima* sur graminées de prairies permanentes ; endophyte symbiotique dans fétuque élevée sous-exploitée ;  
-indirectement, via des feuilles d'arbres malades tombant en prairies, via des mauvaises herbes contaminées de champignons toxiques pour les animaux dans les graines de *Lolium temulentum* ou ergot sur *Lolium multiflorum* polluant des lots de céréales

2-**rendement** : feuillage détruit, ex. 2 tonnes/ha de spores de rouille jaune en blé ; baisse de poids spécifique du blé ; parfois l'attaque est telle qu'elle provoque une mortalité chez la plante cultivée (ex. attaque précoce de mildiou sur plusieurs Solanacées)

##### 3-technique :

-conservation (ex. pourrissement de pommes de terre, de fruits charnus),  
-plantes naines ou géantes problématiques pour la récolte, respectivement au niveau de la scie et dans les rabatteurs de moissonneuse

4-**indirect** : transmission de virus par des champignons (rhizomanie de betterave).

NB : En gestion des milieux non cultivés en général (milieux de plantes sauvages uniquement tels que prairies naturelles, habitat remarquable ou espace où la végétation doit être limitée), l'approche de la nuisibilité peut être différente. Par exemple, une maladie peut faire régresser :

- un taxon souhaité (que l'on cherche à favoriser ou à conserver), par exemple une plante menacée de disparition ; les maladies génétiques de plantes se raréfiant (en biologie de la conservation) ;  
-un taxon que l'on cherche à éliminer d'un espace pour des raisons de nuisibilités quelconques.

d bis) Les agents phytopathogènes peuvent avoir des **effets positifs** vis à vis des activités humaines :

1-lutte biologique contre les mauvaises herbes (ex. oïdium sur folle avoine) des cultures, (mais problème des fongicides employés parfois simultanément sur la culture), voire hors des terres cultivées sur des plantes envahissantes

1bis-baisse de production nocive, ex. de cultures "vicieuses" = toutes les maladies du tabac... sont utiles pour le bien-être de l'humanité

2-stérilité de Graminées en prairies pâturées (pour avoir plus de feuillage)

3-utilisation en pharmacie (ex. ergot)

4-arômes et concentration de certains vins par vendange tardive liés à certains champignons (pourriture noble à *Botrytis cinerea*)

5-ornemental : des virus peuvent provoquer des symptômes (ex. taches colorées sur les feuilles) que des personnes jugent d'intérêt esthétique, pour des plantes ornementales

## e). Descripteurs en phytopathologie.

Les **descripteurs importants en pathologie végétale s.s.** sont :

### 1) connaissance de l'agent pathogène s.l. :

- l'agent pathogène : détermination, taxonomie... pour la communication entre chercheurs ou avec conseillers et agriculteurs
- la spécificité d'hôte (espèce cultivée ou mauvaise herbe ; cultivar)
- symptomatologie : symptômes macro et microscopiques (tissus attaqués...) à différents stades de l'infection, depuis la détection précoce (BM et télédétection) ; mécanismes d'action de l'AP ; sert à la détection et à l'évaluation de la gravité
- reproduction : type, nb de générations par an
- épidémiologie : type et vitesse de dissémination à différentes échelles (intra et inter-parcelles)
- conservation : durée, mode / cycle d'hôte(-s)
- (-écologie des différents stades)

### 2) méthodes de lutte et inter-relations avec la connaissance de l'agent pathogène :

- génétiques (cv. = plantes "améliorées")
- culturelles (rotations pour éliminer l'inoculum de la parcelle ; semences et plans sains, associations culturales et de cv., dates d'implantation ou récolte, fertilisation, amendement calcaire et adaptation au sol de la parcelle)
- chimiques (fongicides de contact ou systémiques, effet direct ou indirect (ex. laminarine))
- biologiques (résistance du sol, mildiou et viroses en pomme de terre, enrobage de semences par antagonistes)
- thermiques (froid, chaleur)
- écologiques (microclimat dans la parcelle)
- paysagères (dimensions des parcelles, distances entre parcelles, etc).

### 3) méthodes de contamination artificielle

production et utilisation de l'inoculum,

- en expérimentation phytosanitaire : pour tester des cultivars, des pratiques culturales, des fongicides,...
- en malherbologie : pour tester une lutte biologique.

### 4) stratégies préventives et curatives de lutte (cf. page correspondante sur Plantouz).

Ces différents aspects complémentaires sont abordés de façon variée dans les ouvrages cités ci-après. Un cadre spatio-temporel est indispensable à la compréhension ; en général, le contexte n'y est pas suffisamment explicite pour l'intelligibilité.



Ce fichier de [phytopathologie](#) est mis à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International](#). Les autorisations au-delà du champ de cette licence peuvent être obtenues à [daniel.chicouene@orange.fr](mailto:daniel.chicouene@orange.fr).

## II. Traités de phytopathologie en français :

XVIII<sup>e</sup> siècle : 2 références

-TOURNEFORT J. Pitton de, 1705 - Observations sur les maladies des plantes. Mém. Acad. Roy. Sci. Paris 332-345 ;

-ADANSON

en latin : PLENCK J.J. 1794 - Physiologia et pathologia plantarum. Blumauer, Viennae, 184 p.

<[https://books.google.fr/books?id=bfUTAAAAQAAJ&printsec=frontcover&dq=pathologia+plantarum&hl=fr&sa=X&ved=0ahUKewi\\_u\\_Wd5rjXAhXBmBoKHT03DcMQ6AEILTAB#v=onepage&q=pathologia%20plantarum&f=false](https://books.google.fr/books?id=bfUTAAAAQAAJ&printsec=frontcover&dq=pathologia+plantarum&hl=fr&sa=X&ved=0ahUKewi_u_Wd5rjXAhXBmBoKHT03DcMQ6AEILTAB#v=onepage&q=pathologia%20plantarum&f=false)> traduction française en 1802.

XIX<sup>e</sup> en allemand : Kuhn J.G. 1848 - Krankheiten der Kulturgewächse : ihre Ursachen und ihre Verhütung. Berlin (existe t il une traduction en français "traité des maladies des plantes", cité par Marsais, 1949)

### a)Chronologie approximative en français depuis le début du XIX<sup>e</sup> siècle : mot-clé du titre :

- m = maladies
- v = pathologie végétale
- p = phytopathologie
- t = phytothérosie

(v) PLENCK J.J., 1802

t BOITARD P., 1826, 1828...

(parasites) CANDOLLE Aug.Pyr. de, 1832

m KUHN, 1858

m ARBOIS DE JUBAINVILLE Marie-Alexandre d', VESQUE Jules 1878

m PRILLIEUX Ed., & al. 1895-1897

m BOURCART Emmanuel, 1910

m DELACROIX Georges 1902

m DELACROIX Georges, MAUBLANC André, 1916

m DELACROIX Georges, 1927

- MANGIN L. 1914

- MANGIN L. 1921

m NICOLLE M., MAGROU J. 1922

v MARCHAL E., 1925

v MARCHAL E., 1927

v MARCHAL Emile, MANIL Paul, VANDERWALLE R. 1948

m MAGROU J., non daté, vers 1945

m FRON G. 1925 ?

v ARNAUD Gabriel & Madeleine, 1931

v LIMASSET P., 1945

v LIMASSET P., DARPOUX H., 1951

p COUTAUD Jean, 1960-1966

v SEMAL Jean, 1982

v SEMAL Jean & al., 1989

p CORBAZ Roger, 1990

v RAPILLY Frantz, 1991

p LHOSTE Jean, PONCHET Jacques 1994

- CHAMPION Rémi, 1997

p LEPOIVRE Philippe & al., 2003

## **b) XIXè à XXIè, détail des références par ordre alphabétique :**

ARBOIS DE JUBAINVILLE Marie-Alexandre d', VESQUE Jules 1878 - Les maladies des plantes cultivées: des arbres fruitiers et forestiers produites par le sol- l'atmosphère- les parasites- végétaux, etc. d'après les travaux de Tulasne, de Bary, Berkeley, Hartig, Sorauer, etc. J. Rothschild, 328 p.

ARNAUD Gabriel & Madeleine, 1931 - Traité de pathologie végétale. Lechevalier, Paris, 3 volumes. [Muséum Nantes]  
[tome 1. Introduction, **vigne, arbres fruitiers, pommier**. 993 p. ;  
**tome 2. Poirier, ... fraisier**, cultures méditerranéennes. 995-1831 p. ;  
tome 3 : 34 planches]

BOITARD P., 1826 – Phytothérapie. in Manuel complet de botanique, ou Principes de botanique élémentaire, renfermant la glossologie, l'organographie et la physiologie végétale, la phytothérapie, l'histoire analytique de la botanique depuis Aristote jusqu'à ce jour, et le développement du système des familles naturelles. Roret, Paris. 190-198.

[phytothérapie 190  
pathologie 190  
nosologie 195-198]

BOITARD P. 1828 - Phytothérapie. 2è édition, Roret, Paris. 173-181 (3è ed. 1835 ; Nouveau manuel... 1858)

[pathologie ; tableau de pathologie végétale d'après Plenck ; nosologie (nomenclature des maladies)]  
[perso] [http://books.google.fr/books?id=CPWubZDPWYcC&pg=PA464&pg=PA464&dq=%22phytotherosie%22&source=bl&ots=bPKI29dsKz&sig=7mXbxuvU0pZvAYRYHgAr9X8Mjk&hl=fr&sa=X&ei=8XtcUbCjLMzVPI\\_FgJAB&ved=0CDwQ6AEwAg#v=onepage&q=%22phytotherosie%22&f=false](http://books.google.fr/books?id=CPWubZDPWYcC&pg=PA464&pg=PA464&dq=%22phytotherosie%22&source=bl&ots=bPKI29dsKz&sig=7mXbxuvU0pZvAYRYHgAr9X8Mjk&hl=fr&sa=X&ei=8XtcUbCjLMzVPI_FgJAB&ved=0CDwQ6AEwAg#v=onepage&q=%22phytotherosie%22&f=false)

BOURCART Emmanuel, 1910 - Les maladies des plantes : leur traitement raisonné et efficace en agriculture et en horticulture. Doin et Maison Rustique, Paris. 655 p. [BC Roazon 5102]  
[catalogue des matières actives p. 33 ; vocabulaire p 551 (présentation des ennemis par ordre alphabétique) ; pas de références bibliographiques]

BOURCART Emmanuel, 1910 - Maladies des plantes. [ "protection des cultures en général"]

CANDOLLE Aug.Pyr. de, 1832 - De l'influence que les végétaux parasites exercent sur ceux qu'ils attaquent, et de leur manière de vivre. In Physiologie végétale ou exposition des forces et des fonctions vitales des végétaux pour servir de suite à l'organographie végétale, et d'introduction à la botanique géographie et agricole. Bechet Jeune, Paris tome 3 : 1401-1462

[I)plantes parasites en général ;

II)parasites phanérogames : en général; chlorophylle, radicales, caulicoles ;

III)parasites cryptogames : en général ; superficielles, intestinales biogènes ; intestinales douteuses qui attaquent les végétaux morts ou mourans ou nécrogènes ; De l'influence de l'épine-vinette sur le blé (p. 1485-1490)]

CHAMPION Rémi, 1997 - Identifier les champignons transmis par les semences. INRA Paris, 399 p. <[Identifier les champignons transmis par les semences](#)> [BC ENSAR : 632-4 CHA 1998/058 ; Arbiot.]

CORBAZ Roger, 1990 - Principes de phytopathologie et de lutte contre les maladies des plantes. Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Suisse, 286 p. <[Principes de phytopathologie et de lutte contre les maladies des ...](#)>

[agents ;

épidémiologie ;

infection ;

réaction de l'hôte ;

lutte chimique ;

effets secondaires des fongicides ;

lutte biologique ;

lutte intégrée]

COUTAUD Jean, 1960-1966 - Cours de phytopathologie. Document polycopié, Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes. nombreux fascicules.

[Introduction 7 p. ;

maladies non parasitaires 8-12 ;

maladies parasitaires 13- :

physiologie du parasitisme,

méthodes de lutte,  
étude systématique par agent pathogène (4 fascicules) ;  
les hôtes, symptomatologie, répartition des agents pathogènes par hôte ;  
pathologie des semences]

DELACROIX Georges 1902 - Maladies des plantes cultivées. Imprimerie nationale, 73 p.

DELACROIX Georges, MAUBLANC André, 1916 - Maladies des plantes cultivées : maladies parasitaires. Baillière, Paris, 447p. [ENSAR 8230/172]

[1)maladies bactériennes ;  
2)maladies produites par champignons ;  
3)phanérogames parasites]

DELACROIX Georges, 1927 - Maladies des plantes cultivées : maladies non parasitaires, Volume 1. Baillière, Paris, 415 p.

FRON G. 1925 ?, Les maladies des plantes cultivées & leur traitement. Editeur J. Montaudon, 19 fasc. de 1 pl. et 4 p. texte <<http://bibnum-bu.univ-artois.fr/items/show/107>>

LEPOIVRE Philippe & al., 2003 - Phytopathologie. Presses agronomiques de Gembloux, 427 p.

<[http://books.google.fr/books?id=JpeG4zBh6sMC&printsec=frontcover&dq=phytopathologie+lepoivre&source=bl&ots=I5U6NEDI\\_P&sig=k\\_Yqv\\_p96PFZYQg5f2i6arOS\\_Z0&hl=fr&sa=X&ei=HmFDUKOPIMiY0QWIu4DYDA&sqj=2&ved=0CC8Q6AEwAA#v=onepage&q=phytopathologie%20lepoivre&f=false](http://books.google.fr/books?id=JpeG4zBh6sMC&printsec=frontcover&dq=phytopathologie+lepoivre&source=bl&ots=I5U6NEDI_P&sig=k_Yqv_p96PFZYQg5f2i6arOS_Z0&hl=fr&sa=X&ei=HmFDUKOPIMiY0QWIu4DYDA&sqj=2&ved=0CC8Q6AEwAA#v=onepage&q=phytopathologie%20lepoivre&f=false)>

[1)concepts généraux ;  
2)maladies non parasitaires ;  
3)virus ;  
4)procaryotes ;  
5)protozoaires ;  
6)champignons ;  
7)angiospermes ;  
8)mécanismes de résistance ;  
9)épidémiologie ;  
10)diagnostic ;  
11)aspects légaux ;  
12)pratiques culturales ;  
13)amélioration génétique ;  
14)lutte biologique ;  
15)lutte chimique ;  
16)lutte intégrée ;  
17)systèmes de production et spécificité ;  
18)éthique et responsabilité en science]

LIMASSET P., 1945 - Principes de pathologie végétale ; notions sur les principales maladies parasitaires des plantes cultivées. Dunod, Paris, 147 p. [Muséum Nantes]

[Introduction : parasitisme, immunité, historique de la pathologie végétale ;

I)mycoses ;  
II)bactériennes ;  
III)virus ;  
IV)Phanérogames parasites ;  
V)techniques de pathologie végétale : recherche et lutte]

LIMASSET P., DARPOUX H., 1951 - Principes de pathologie végétale. Dunod, Paris [BC Roazon 6525 ou 7354 ???]

LHOSTE Jean, PONCHET Jacques 1994 - Histoire de la phytopathologie et...France. [IGEPP Rheu]

MAGROU J., non daté (1948?), Les maladies des végétaux. L'Expansion Scientifique Française, Largentière, 374p. [perso]

[Introduction ;  
I)caractères généraux des champignons ;  
II)maladies des plantes dues aux champignons :  
1-maladies localisées, maculeuses, charbons et caries, rouilles, blancs ou oidiums, des organes reproducteurs ;  
III)maladies des plantes dues aux champignons : Synchytrium endobioticum  
2-maladies hyperplasiques : galle verrugueuse de pomme de terre, du collet de luzerne, hernie du chou, gale poudreuse de pomme de terre ; Exoascales ;



IV)maladies des plantes dues aux champignons :  
3-maladies générales : vasculaire, nécroses progressives, chancres, pourritures et pourridiés ;  
V)bactéries : locales, hyperplasiques, crown-gall, hairy root, générales ;  
VI)protozoaires ;  
VII)virus ;  
VIII)symbioses : bactériennes, fungiques ;  
IX)zoocédidies ;  
X)infection et immunité ;  
Bibliographie]

MANGIN L. 1914 - Parasites végétaux des plantes cultivées : Céréales, plantes sarclées, plantes fourragères et potagères. Librairie Agricole de la Maison Rustique, 159 p.

MANGIN L. 1921 - Parasites végétaux des plantes cultivées. Librairies Agricoles, Paris (cité par Marsais, 1949 ; Hist.bot. Fr)

MARCHAL Emile 1925 - Eléments de pathologie végétale appliquée à l'agronomie et à la sylviculture. Jules Duculot, Paris, 312 p.

MARCHAL Emile, MANIL Paul, VANDERWALLE R. 1948 - Eléments de pathologie végétale appliquée à la phytotechnie. Jules Duculot, Paris, 539 p.

MARCHAL E., 1925 - Eléments de pathologie végétale appliquée à l'agronomie et à la sylviculture. Duculot, Gembloux, 313 p. (ggle)

MARCHAL E., 1927 - Eléments de pathologie végétale appliquée à l'agriculture, à l'horticulture et à la sylviculture. Duculot, Gembloux, 335 p. [Bota VIII gén 4387]

[1)Maladies parasitaires d'origine végétale : **moyens de lutte**, **principaux parasites**, **bactéries**, **myxomycètes**, **champignons**, **algues et lichens**, **phanérogames**, **virus filtrants** ;

2)Maladies physiologiques ;

3)détermination, par les caractères extérieurs, des maladies qui s'observent le plus communément]

MARCHAL E., MANIL P., VANDERWELLE R. 1948 - Eléments de pathologie végétale appliquée à la phytotechnie. Duculot, Gembloux, 539 p.

NICOLLE M., MAGROU J. 1922 - Les maladies parasitaires des plantes. Masson, Paris, 199 p.

PLENCK J.J., 1802 - Physiologie et pathologie des plantes. Barreau, Paris, traduit du latin par P. Chanin. 220 p. <[http://books.google.fr/books?id=khhjVv7L3zwC&printsec=frontcover&dq=plenck+%22pathologie+des+plantes%22&hl=fr&sa=X&ei=AmRcUYa\\_FojA0QXux4DwDQ&ved=0CDEQ6AEwAA](http://books.google.fr/books?id=khhjVv7L3zwC&printsec=frontcover&dq=plenck+%22pathologie+des+plantes%22&hl=fr&sa=X&ei=AmRcUYa_FojA0QXux4DwDQ&ved=0CDEQ6AEwAA)>

[pathologie 146

Maladies en général 151

I) lésion externes 152

II) écoulements 163

III) Débilités 166

IV) cachexies (couleurs) 170

V) putréfactions 179

VI) excroissances 193

VII) monstruosités 198

VIII) Stérilités 204

Animaux ennemis des plantes 208]

PRILLIEUX Ed., & al. 1895-1897 - Maladies des plantes agricoles et des arbres fruitiers et forestiers causées par des parasites végétaux. Firmin-Didot, Paris. 2 volumes. [Musée botanique Angers]

[tome 1 (421 p.)

Introduction I-XVI

I)parasites cryptogames autres que les champignons 1-48

II)champignons parasites ;

tome 2 (592 p.)

II)suite ;

III)Phanérogames parasites]

RAPILLY Frantz, 1991 - L'épidémiologie en pathologie végétale : mycoses aériennes. INRA Paris, 317 p. <[L'épidémiologie en pathologie végétale: mycoses aériennes](http://books.google.fr/books?id=khhjVv7L3zwC&printsec=frontcover&dq=rapilly+%22l%27%C3%A9pid%C3%A9miologie+en+pathologie+v%C3%A9g%C3%A9tale%3A+mycoses+a%C3%A9riennes%22)> [BC INH] [BC Roazon]

[champs de l'épidémiologie ;

cycle de base ;  
climat ;  
génétique de l'hôte ;  
inoculum primaire ;  
contamination, incubation, sporulation ;  
dissémination ; captation ;  
nuisibilité ;  
méthodologie ;  
épidémiologie comparée ;  
perspectives]

SEMAL Jean, 1982 - Pathologie des végétaux et géopolitique. Maison Rustique, Paris. 270 p.

[BC INH] [BC Roazon]

[histoire de la phytopathologie ;  
épiphyties d'hier et d'aujourd'hui ;  
pesticides, toxines et lutte biologique ;  
amélioration des plantes ;  
législations nationales et internationales ;  
la géophytopathologie]

SEMAL Jean & al., 1989 - Traité de pathologie végétale. Presses agronomiques de Gembloux, 621 p.

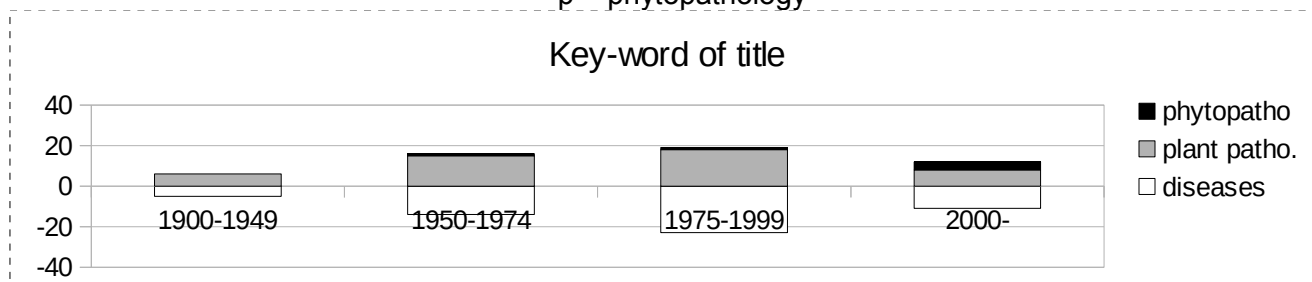
[étiologie ;  
facteurs de développement ;  
méthodes de lutte ;  
phytopathologie et agronomie]

---

### III. Traités de phytopathologie en anglais / *text-books of phytopathology in english* :

#### a) chronological order + key-word in the title :

-d = diseases  
 -v = plant pathology  
 -p = phytopathology



v OWENS C.E. 1928  
 v HEALD Frederick Deforest, 1933  
 d RIKER & al 1936  
 v HEALD Frederick Deforest, 1937  
 v HEALD Frederick Deforest, 1943  
 d GREEN D.E. 1943  
 d BAWDEN F.C. 1948  
 v BUTLER E.J., JONES S.G., 1949  
 v GAUMANN E., 1950  
 d WALKER J.C., 1952  
 d BROOKS F.T., 1953  
 v KAMAT M.N. 1953  
 d SMITH H.E. 1957  
 v STAKMANN E.C., HARRAR J.G., 1957  
 v WALKER J.C., 1957  
 d BEAUMONT P. 1959  
 v HOLTON C.S. & al., 1959  
 d HORSFALL James G., DIMOND AE., 1959-1960  
 d CHUPP C., SHERF A.F., 1960  
 d WESTCOTT Cinthia, 1960  
 d SHURTLEFF & al 1962  
 v KAMAT M.N. 1963  
 VAN DER PLANK J.E., 1963  
 v WOOD R.K.S. 1967  
 v KELMAN A. & al., 1967  
 v Commonwealth Mycological Institute, 1968  
 d PALM Charles E. & al., 1968  
 d ABEYGUNAWARDENA D.V.W. 1969  
 v TUIE J.F. 1969  
 d WHEELER B.E.J. 1969  
 v KIRALY Z. 1970  
 v STROEBEL & al 1970  
 v PARRIS G.K. 1970  
 v STROBEL Gary A., MATHRE Don E., 1970  
 d WESTERN John Henry, 1971  
 v ROBERTS D.A., BOOTHROYD C.W., 1972  
 p KENAGA C.B. 1974  
 d KRANZ Jurgon, 1974  
 d STEVENS R.B. 1974  
 - VAN DER PLANK J.E., 1975  
 v WHEELER Harry, 1975  
 d MILLER Paul R., POLLARD Hazel L., 1976  
 d HORSFALL James G., COWLING Ellis B., 1977-1980  
 p EGERTON F.N. 1977

v LUCAS John A., 1977  
 v AGRIOS George N., 1978  
 d STREETS Rubert B., 1979  
 d ZADOKS & al 1979  
 v AINSWORTH Geoffrey Clough 1981  
 d MARAMOROSCH & al 1981  
 d FRY W.E. 1982  
 v LUCAS John A., 1982  
 d HARRIS & al 1982  
 v MANNERS J.G., 1982  
 v BILGRAMI K.S., DUBE H.C. 1984  
 v ROBERTS D.A., BOOTHROYD C.W., 1984  
 d WOOD R.K.S., SELLIS G.J., 1984  
 v BAILEY J. 1986  
 v AGRIOS George N., 1988  
 d CARLILE W.R. 1988  
 v DASGUPTA M.K. 1988  
 d SMITH I.M., DUNEZ J., LELLIOTT R.A., PHILLIPS D.H., ARCHER S.A., 1988  
 d LEONARD & al 1989  
 d NYVALL R.F. 1989  
 v PARRY Davy W., 1990  
 d CHAUBE H. & al 1991  
 v SCHUMANNA G.L. 1991  
 d MARAMOROSCH K. 1992  
 v FOX R.T.V., 1993  
 d MALOY O.C. 1993  
 v MANNERS J.G., 1993  
 d OKU Hachiro, 1994  
 d CARLILE W.R. 1995  
 d CHANDNIWALA K.M. 1995  
 d HAMMERSCHMIDT Raymond, KUC Joseph, & al.; 1995  
 v AGRIOS George N., 1997  
 d REHCIGL & al 1997  
 d SCHEFFER Robert P., 1997  
 d SHURTLEFF & al 1997  
 v LUCAS John A., 1998  
 v CHANDNIWALA K.M. 1999  
 d NYVALL R.F. 1999  
 d KENNETH HORST R., 2001  
 v TRIVEDI P.C. 2001  
 v d PANDEY B.P. 2001  
 d SING R.S., 2001  
 d GNANAMANICKAM S.S. & al. 2002  
 v ILAG... 2002  
 v GUPTA G.P. 2004  
 d GUPTA G.P. 2004  
 v SHARMA P.D. 2004  
 d CHAUBE H. & al 2005  
 v SAMBAMURTY 2005-2006  
 d COOKE B.M., GARETH JONES D., KAYE B. 2006  
 p DYAKOV & al 2007  
 d CIANCIO & al 2008  
 d OSFELD & al 2008  
 v BURNS R. 2009  
 p PARKER P. 2009  
 d GISI & al 2010  
 d GRIFFITHIS D. 2010  
 - WALTERS D.R. 2010  
 p,v BOOK GROUPS 2011  
 p STEWART P & al 2011  
 d CARLILE W.R. 2012

## **b) References (details) : alphabetical order**

Legend of colors for chapters : **taxonomy**, **control**, **crops**, other enterings.

ABEYGUNAWARDENA D.V.W. 1969 - Diseases of cultivated plants : their diagnosis and treatment in Ceylon. Colombo Apothecaries, 289 p.

AGRIOS George N., 1969, 1978, 1988, 1997 - Plant pathology.

AGRIOS George N., 1978 - Plant pathology. 2nd ed., 703 p. [BC INH]

[I]general aspects (disease development, pathogens, plants defend, genetic, environment, control) ;

[II]specific plant disease (**environmental**, **fungi**, **bacteria**, **mycoplasma-like**, **parasitic higher plants**, **viruses**, **nematodes**, **protozoa**)]

AGRIOS George N., 1988 - Plant pathology. 3 ed., 803 p. [BC INH]

[idem 1978 + I.(+ epidemiology)

+ III. Biotechnology]

AGRIOS George N., 1997 - Plant pathology. Academic Press, San Diego..., 4th ed., 635 p.

[idem 1988] [BC INH] [Bota VIII Gen 2000/625]

AGRIOS George N., 2005 - Plant pathology. Elsevier, ed.5, 922 p. <Plant Pathology>

[ part I : GENERAL ASPECTS:

1)introduction (issues, history, losses

2)Parasitism and disease development (disease cycle, epidemics);

3)Effects of pathogens on plant physiological functions;

4)Genetics of plant disease;

5)How pathogens attack plants;

6)How plants defend themselves against pathogens;

7)Environmental effects on the development of infectious disease

8)epidemiology

9)**control of diseases**

part II : Specific plant disease :

10)**environmental factors that cause diseases**

11)fungi

12)prokaryotes : **bacteria and mollicutes**

13)parasitic higher plants... **algae**

14)viruses

15)nematodes

16)flagellate protozoa

glossary

index 903]

AINSWORTH Geoffrey Clough 1981 - Introduction to the history of plant pathology. University of Cambridge, 319p.

[introduction p1

1.Historical patterns of plant pathology p3

2.Beginnings : problems of aetiology up to 1858 p12

3.Fungi p42

4.Bacteria p63

5.Viruses p.76

6.A note on non-parasitic disorders p99

7.**Chemical control** p108

8.**Control by physical agents** p134

9.The epidemiological approach p141

10.**Legislation and quarantine** p178

11.Organisation for plant pathology p197

12.Recent trends and future prospects p238]

American Phytopathological Society 2012 - Phytopathology. nombreux volumes.

ex. <<http://archive.org/details/phytopathologyv00sociogoo>>

BAWDEN Frederick Charles, 1948 - Plant diseases. Nelson, 206 p.

BAILAY John A. 1986 (+ 2012 ?) - Biology and molecular biology of plant pathogen interactions. Nato Asi Series, 415 p.

<[http://www.amazon.fr/Biology-Molecular-Plant-Pathogen-Interactions/dp/3642828515/ref=sr\\_1\\_110?ie=UTF8&qid=1364583268&sr=8-110#reader\\_3642828515](http://www.amazon.fr/Biology-Molecular-Plant-Pathogen-Interactions/dp/3642828515/ref=sr_1_110?ie=UTF8&qid=1364583268&sr=8-110#reader_3642828515)>

BEAUMONT Albert 1959 - Diseases of farm crops. Collingridge, London, 128 p.

BILGRAMI K.S., DUBE H.C. 1984 - A textbook of modern plant pathology. Vani Educational Books, 344 p.

Books Group 2011 - Phytopathology : plant pathology. Books Groups

BROOK Warner Frederick, 1912 - Plant diseases. Blackie, 152 p.

BROOKS Frederick Tom, 1928 - Plant diseases. Oxford Univ. Press, 386 p.

BROOKS F.T., 1953 - Plant diseases. Oxford Univ. Press, 457 p.

BURNS Robert, 2009 – Plant pathology : techniques and protocols. Humana Press, 321 p.

BUTLER E.J., JONES S.G., 1949 - Plant pathology. Mac Millan & Co, London, 879p. [Bota VIII Gen 7889]

I) General principles : disease, parasitic fungi, pathogenesis, control...

II) Selected diseases : cereals, pastures, potatoes, root crops...

CARLILE W.R. 1988 - Control of crop diseases. Edward Arnold, ed.1

CARLILE W.R. 1995 - Control of crop diseases. ed.2 145 p. <[Control of Crop Diseases](#)>

CARLILE W.R., CARLILE Bill, COULES A. 2012 - Control of crop diseases. Cambridge, ed.3, 178

p.

<<http://books.google.fr/books?id=8QQ7JEjqWPMC&printsec=frontcover&dq=editions:2LTmnbFB8wC&hl=fr&sa=X&ei=ptRVUd3cKtGb0AXp0oGwAQ&ved=0CDcQ6AEwAQ#v=onepage&q&f=false>>

CHANDNIWALA K.M. 1995, 1999 - Recent advances in plant diseases. 5 vol. Anmol Publications, (1995 = 1782 p ; 1999 = 1376 p. ; vol.4 = 1800 p.)

CHAUBE Hriday S., SINGH Uma Shankar 1991 - Plant disease management : principles and practices. CRC Press, 319 p.

CHAUBE H.S., PUNDIR V.S. 2005 – Crop diseases and their management. Prentice-Hall of India, New Delhi, 703 p. <[Crop diseases and their management](#)>

[1) plant disease

2) landmarks in development of plant pathology

3) diagnosis in plant disease

4) disease development

5) mechanism of host defense

6) genetics of host pathogen interaction

7) disease development in populations

8) disease measurement and forecasting

9) principles of plant disease management

10) physical methods

11) regulatory methods

12) cultural practices

13) biological control

14) management through host genes

15) chemical control

16) integrated disease management

17) kingdom : fungi

18) kingdom : protozoa

19) kingdom : chromista (Oomycota)

20) phylum : chytridiomycota

21) phylum : ascomycota

22) vascular wilts

23) phylum : basidiomycota

24) bacteria

25) viruses

26) mollicutes

27) nematodes

28) phanerogamic plant parasites

29) post-harvest diseases

30) diseases of unsettled etiology

31) non-infectious disorders

glossary

references

index]

CHUPP C., SHERF A.F., 1960 - Vegetable disease and their control. Ronald Press Cy, New York

CIANCIO Aurelio, MUKERJI K.G. 2008 – Integrated management of diseases caused by fungi, phytoplasma and bacteria. Springer, 422 p. <[Integrated Management of Diseases Caused by Fungi, Phytoplasma and ...](#)>

Commonwealth Mycological Institute, 1968 - Plant pathologist's pocketbook. Kew, England [fungus, bacterial, virus, non parasitic diseases, in quarantine, nematodes... methods and techniques... presentation of results] [BC INH] [Bota VIII Gen 800/149]

COOKE B.M., GARETH JONES D., KAYE B. 2006 - The epidemiology of plant diseases. Second ed. Springer, Netherlands, 576 p.

DASGUPTA M.K. 1988 - Principles of plant pathology. Sachdev, New Delhi, 1043 p. (reprint 1994) <[http://books.google.fr/books?id=FE6xqRZ-q-EC&printsec=frontcover&hl=fr&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](http://books.google.fr/books?id=FE6xqRZ-q-EC&printsec=frontcover&hl=fr&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false)>

[1. Introduction p1  
2. The plant pathogens 39  
3. Processes of offence, defense and the fight proper 369  
4. Plant disease epidemiology 537  
5. Root pathology 609  
6. Seed pathology 631  
7. Postharvest pathology 653  
8. Plant disease control 680  
9. Nonparasitic diseases 854  
10. Elementary methods of studying plant diseases 911]

DeFOREST HEALD Fred 1937 - Introduction to plant pathology. McGraw-Hill, 579 p.

[Parasitic diseases. Virus diseases.  
Nonparasitic diseases.

Plant disease prevention or control.

Plant pathology methods]

DeFOREST HEALD Fred 1943 - Introduction to plant pathology. McGraw-Hill, 603 p.

DICSON Diseases of field crops

DYAKOV Yuri, DZHAVAKHIYA Vitaly G., KORPELA Timo 2007 - Comprehensive and molecular phytopathology. Elsevier, 483 p. <[Comprehensive And Molecular Phytopathology](#)>

EGERTON Frank N. 1977 - Phytopathological classics of the eighteenth century. Arno Press, 460 p.

FOX R.T.V., 1993 - Principles of diagnostic techniques in plant pathology. C.A.B.I., Cambridge, 213p. [BC INH 10 674]

[1) detection in the field ;  
2) recognizing symptoms ;  
3) isolation and identification ;  
4) biochemical and physiological methods ;  
5) microscopy ;  
6) immunological techniques for identification ;  
7) nucleic acid- based methods of detection and identification ;  
8) future]

FRY William E. 1982 - Principles of plant disease management. Academic Press, 378 p.

FRY William E. 1982 - Principles of plant disease management. Academic Press, 378 p.

<[http://books.google.fr/books?id=n1kx0TitCAgC&printsec=frontcover&hl=fr&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](http://books.google.fr/books?id=n1kx0TitCAgC&printsec=frontcover&hl=fr&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false)>

[Preface

1) introduction  
2) diagnosis  
3) epidemiology dynamics...  
4) epidemiology : biotic environment  
5) effect of physical environment  
6) disease forecasting  
7) exclusion to reduce the amount of initial inoculum  
8) physical and chemical techniques to suppress initial...  
9) biocontrol

- 10) plant resistance : effects and mechanisms
- 11) use of plant resistance
- 12) cultural modifications to suppress the rate of epidemi. dev.
- 13) effect of chemical in reducing the rate of disease development
- 14) major groups and uses of chemicals in suppressing the disease development
- 15) disease management in practice

bibliography  
index]

GAUMANN E., 1950 - Principles of plant infection : a text-book of general plant pathology for biologists, agriculturists, foresters and plant breeders. [*Pflanzliche Infektionslehre*] Crosby Lockwood, London, 543 p. [bota VIII(IIa) 7428]

- [1) infection : mechanism (fungal, bacterial, virus...), environment, colonization of host ;
- 2) infection chains : source, transmission, epidemiology ;
- 3) parasitic adaptation of pathogens ;
- 4) disease proneness of the host : resistance to infection, penetration, spread ; defense reactions ;
- 5) disease : morpho. anato. physio. ;
- 6) control of infectious diseases : prophylaxis, therapy]

GISI Ulrich, CHET Ilan, GULLINO M. Lodovica 2010 - Recent developments in management of plant diseases. Contribution to the 9th international congress. Springer, 377 p. [25 chapters]

<[http://www.amazon.fr/Recent-Developments-Management-Plant-Diseases/dp/1402088035/ref=sr\\_1\\_121?ie=UTF8&qid=1364583762&sr=8-121#reader\\_1402088035](http://www.amazon.fr/Recent-Developments-Management-Plant-Diseases/dp/1402088035/ref=sr_1_121?ie=UTF8&qid=1364583762&sr=8-121#reader_1402088035)>

GNANAMANICKAM S.S. & al. 2002 – Biological control of crop diseases. Dekker, New York, 480 p. <[Biological Control of Crop Diseases](#)>

[preface VII

- 1) principles of biological control 1
- 2) biological control of rice diseases 11
- 3) transgenic plants for management of plant d. : rice, case 33
- 4) biological control of wheat diseases 65
- 5) B C of cotton diseases 87
- 6) B C of tobacco diseases 111
- 7) B C of peanut d. 131
- 8) B C of sugarcane d. 161
- 9) B C of potato pathogens 179
- 10) B C of soybean d. 191
- 11) B C tomato d. 225
- 12) B disease control in the production of apple 263
- 13) B C of postharvest diseases of citrus fruits 289
- 14) B C of turfgrass d. 313
- 15) implementation of B C of plant d. in IPM systems 339
- 16) biocontrol agents in signaling resistance 355
- 17) comprehensive testing of biocontrol agents 387
- 18) formulation of B C agents for pest and disease management 421
- 19) future trends in biocontrol 443

index 449]

GREEN Donald Edwin 1943 – Diseases of vegetables. Macmillan, 208 p.

GRIFFITHS Dawn 2010 - The diseases of crops and their remedies; a Handbook of economic biology for farmers and students. General Books, 86 p.

GUPTA G.P. 2004 - Plant pathology. Discovery Publishing House, 349 p.

GUPTA G.P. 2004 - Textbook of plant diseases. Discovery Publishing House, 336 p.

- [Survey of diseases,  
Methods of studying diseases,  
Symptoms of diseases,  
Environment and diseases,  
Diseases caused by environmental factors,  
Dissemination of diseases,  
General effects of diseases,  
Cultural practices in disease control,  
Epidemics of diseases,  
Biochemistry of defense,  
Physical and chemical therapy,  
Soil preventing born diseases]



HAMMERSCHMIDT Raymond, KUC Joseph, & *al.*; 1995 - Induced resistance to disease in plants. Kluwer, Netherlands, 182 p. [BC INH 11 576]  
[Legumes, Solanaceae, Cucurbits, Monocots ;  
molecular regulation ;  
role and evolution in ecosystems ;  
practical application, overview]

HARRIS Kerry F., MARAMOROSCH Karl 1982 - Pathogens, vectors, and plant diseases : approaches to control. Academic Press, 310 p.

HEALD Frederick Deforest, 1933 (1è ed. 1926) - Manual of plant diseases. Mac Graw - Hill Book Cy, New York, London, ed.2, 953 p. [Bota VIII Gen 9879]  
[I)introduction and symptoms ;  
II)non-parasitic ;  
III)virus ;  
IV)parasitic]

HEALD Frederick Deforest, 1943 (1è ed. 1937) - Introduction to plant pathology. Mac Graw - Hill Book Cy, New York, London, ed.2, 603 p. [Bota VIII Gen 7319]  
[I)introduction... symptoms... dissemination ;  
II)parasitic : fungus, bacteria, parasitic plants, nematodes ;  
III)virious diseases ;  
IV)nonparasitic]

HOLTON C.S. & *al.*, 1959 - Plant pathology : problems and progress. 1908-1958. Madison : The University of Wisconsin Press, 588 p. [Bota VIII gén 65.173]  
[1)historical and development aspects ; Symposium on...  
2)physiology of parasitism ;  
3)genetic approach : pathogenicity and resistance ;  
4)fungicides ;  
5)chemistry of fungicides ;  
6)soil microbiology and root-disease fungi ;  
7)concepts and problems in nematology ;  
8)structure of viruses ;  
9)multiplication of viruses ;  
10)epidemiology of plant diseases]

HORSFALL James G., COWLING Ellis B.,1977-1980 - Plant disease : an advanced treatise. Academic Press, New York, 5 vol.

-vol. 1. 1977 - How disease is managed. 465 p.[Bota VIII gén 15.679/1]  
[how disease is managed ;

2)sociology ;  
3)disease diagnosed ;  
4)crop destruction ;  
5)theory of disease management ;  
6)societal constraints on management ;  
7)management of environment ;  
8)management of associated microbiota ;  
9)managing weeds with pathogens ;  
10)therapy by heat, radiation and meristem culture ;  
11)managing host genes ;  
12)chemicals ;  
13)mechanism fungicides ;  
14)action of nematicides ;  
15)action of antiviral agents ;  
16)chemotherapy ;  
17)resistant to chemicals ;  
18)beneficial plant diseases ;  
19)society / diseases management ;  
20)privately / disease management ;  
21)education for the practitioner]

- vol. 2. 1978 - How disease develops in populations. 436 p. [Bota VIII gén 15.679/2]

[1)introduction, epidemics, phases of thinking ;  
2)some epidemics man has known ;  
3)comparative anatomy of epidemics ;

4)methodology of epidemiological research ;  
 5)instrumentation for epidemiology ;  
 6)pathometry ;  
 7)inoculum potential ;  
 8)dispersal in time and space : aerial pathogens ;  
 9)dispersal in time and space : soil pathogens ;  
 10)computer simulation of epidemics ;  
 11)forecasting of epidemics ;  
 12)changes in host susceptibility with time ;  
 13)genetic base of epidemics ;  
 14)disease in forest : functional diversity ;  
 15)climatic and weather influences on epidemics ;  
 16)geophytopathology ;  
 17)agricultural and forest practices ;  
 18)epigrant pest]

-vol. 3. How plants suffer from disease

- vol. 4. how pathogens induce disease

- vol. 5. how plants defend themselves

HORSFALL James Gordon, DIMOND Albert Eugene, 1959-1960 - Plant pathology, an advanced treatise. 3 vol. Academic Press, New York, London ; 2004 p.

- vol. 1 "The diseased plant", 674 p. [Bota VIII Gen 9569]

[1)definitions, pathology, disease... ;  
 2)among the sciences ;  
 3)history ;  
 4)how sick is the plant ;  
 5)tissue is desintegrated ;  
 6)growth affected ;  
 7)reproduction affected ;  
 8)host is starved ;  
 9)water deficient ;  
 10)alteration of respiration ;  
 11)histology of defense ;  
 12)physiology and biochemistry of defense ;  
 13)hypersensibility ;  
 14)predisposition ;  
 15)therapy]

- vol. 2 The pathogen : the concept interaction of causality.

- vol. 3 "The diseased population : epidemic and control", 675 p. [Bota VIII gén 200.098/3]

[1)inoculum potential : dispersal of pathogens, **control measures** ;  
 2)inoculum potential : mechanism, living host plant ;  
 3)autonomous dispersal : soil, seeds, plant parts ;  
 4)dispersal by insects and other animals, man ;  
 5)dispersal by air and water : the take off ;  
 6)air and water : flight and landing ;  
 7)analysis of epidemics ;  
 8)forecasting epidemics ;  
 9)quarantine ;  
 10)cultural practices ;  
 11)soil treatment ;  
 12)performance of fungicides ;  
 13)biological interference with epidemics : hyperparasitism, antagonisms ;  
 14)breeding]

ILAG Lina L., ILAG Lawrence L., 2002 – Learnig the principles of plant pathology. Publications Office, University of Phillipines, 267 p.

KAMAT Madhav Narayan 1953 – Practical plant pathology. Prakash Pub. House, 200 p.

KAMAT Madhav Narayan 1963 – Introductory plant pathology. Prakash Pub. House, 255 p.

KELMAN A. & al., 1967 - Sourcebook of laboratory exercices in plant pathology. Freeman, San Francisco, 387 p. [Bota VIII gén 800/143]

KENAGA Clare Burton 1974 – Principles of phytopathology. Balt Publishers, 334 p.

[Brief historical background;

Plant disease concept, definitions, symptoms and classification;

Bacteria;

Fungi ;

Viruses ;

Nematodes ;

Parasitic seed plants ;

Noninfectious plant disease; Air pollution toxicity;

Mollicutes and related organisms as probable causal agents of plant disease;

Market pathology;

Environment - its influence on the development of infectious diseases;

pathogen - production and spread of inoculum;

pathogen - inoculum dynamics and entry into plants;

Variation;

resistant host;

pathogen present in the host;

Host responses to infection;

Plant disease epidemics;

Disease control; Breeding for resistance;

Disease control inoculum reduction;

Disease control - quarantines]

KENNETH HORST R., 2001 - Westcott's plant disease handbook. 6th ed. Kluwer, Boston, 1008 p.

[BU Angers 58 120 WES 025784]

[introduction (plant disease, principles of control) ;

1)garden chemicals and their application (fungicides, nematicides... IPM) ;

2)classification of plant pathogens (fungi, bacteria, viruses... nematodes) ;

3)plant diseases and their pathogens (anthracnose...);

4)host plants and their diseases (p. 531-)]

KIRALY Zoltan 1970 - Methods in Plant Pathology : with special reference to breeding for disease resistance. Akamedmiai Kiado, 509 p.

KRANZ Jurgon, 1974 - Epidemics of plant diseases : mathematical analysis and modeling. Springer-Verlag, Berlin, 170 p. [Bota VIII (IIa) 821/238]

LEONARD Kurt J., FRY William E. 1989 - Plant disease epidemiology: genetics, resistance, and management. Macmillan, 377 p.

LUCAS John A., 1998 - Plant pathology and plant pathogens. Blackwell Science, Oxford, 274 p. 3e ed. (1e ed 1977 ; 2e ed. 1982) [Bota ...

[1)plant disease : ... pathogens (structure and function) ; disease assessment ; epidemics ;

2)host - pathogen interactions : entry and colonization of the host ; physiology of plant disease ; pathogenicity ; plant defense ; specificity ;

3)disease management : chemicals, host resistance, biological (mycoherbicides...), integrated]

MALOY Otis C. 1993 – Plant disease control : principles and practice. Wiley, 346 p.

[Principles and concepts of control;

Plant disease losses;

Disease development;

Disease forecasting; Legal bases of exclusion;

Methods of accomplishing exclusion;

Eradication;

Seed treatment and eradicant chemicals;

Soil fumigation;

Eradication by physical means;

Fungicide development and use; Fungicide characteristics;

Modifying the environment;

Altering cultural practices;

Biological control;

Pathogen-free seed; Pathogen-free vegetative propagative material;

Resistance;

Integrated disease management;

Scientific names of host plants; of pathogens]

MANNERS J.G., 1982 - Principles of plant pathology. Cambridge University Press. 1st ed. 263 p.  
[BC INH 8460]  
[I)causes of disease ;  
II)physiology of host-parasitic relationships ;  
III)genetics of host-pathogen interaction ;  
IV)epidemiology ;  
V)control]

MANNERS J.G., 1993 - Principles of plant pathology. Cambridge University Press. 2nd ed. 343 p.  
[BC INH 10 641]  
[idem 1è ed.de 1982 + aspects économiques]

MARAMOROSCH Karl, HARRIS Kerry F. 1981 - Plant diseases and vectors: ecology and epidemiology. Academic Press, 368 p

MARAMOROSCH Karl 1992 - Plant diseases of viral, viroid, mycoplasma, and uncertain etiology. Westview Press, 190 p.

MEHROTRA R.S., AGGARWAL 2003 – Plant pathology. Tata McGraw-Hill, Delhi, 2 ed. 846 p.(1 ed = 1980) <[Plant Pathology, 2/E - Page 18](#)>

[Preface VII

1)introduction 1

2)history of plant patho 21

3)pathogenesis 45

4)enzymes and toxins in plant diseases 64

5)alteration in plant physio function due to plant-pathogen interaction 101

6)how plants defend themselves against infection 142

7)genetics of plant pathogen interaction 170

8)effect of environmental factors and nutrition on disease development 189

9)dispersal of plant pathogens

10)plant disease epidemiology and plant disease forecasting 212

11)management of plant diseases 228

12)plant diseases caused by fungus ; characteristics + classif of fungi 291

13)rots, damping offs, downy mildews and white rusts 312

14)powdery mildews 369

15)smuts and bunts 390

16)rusts 436

17)wilts and root rots 475

18)leaf spots, leaf blight and anthracnoses 505

19)galls and abnormal growths 549

20)post-harvest diseases 569

21)root diseases 593

22)seed-borne diseases 606

23)mycoplasmas and plant diseases 620

24)bacteria and bacterial diseases 640

25)viruses, viroids 703

26)diseases caused by nematodes and flagellates 750

27)diseases due to angiospermic parasites 781

28)non parasitic diseases 791

29)application of bio-technology and plant pathology 802

30)phytopathological techniques in plant patho 815

index 829]

MEHROTRA, MEHROTRA,

MILLER Paul R., POLLARD Hazel L., 1976 - Multilingual compendium of plant disease. American phytopathological Society, 457 p. [Bota VIII gén 800/241]

NYVALL Robert F. 1989 – Field crop diseases handbook. 817 p. <[Field crop diseases handbook](#)>

NYVALL Robert F. 1999 – Field crop diseases handbook. 1021 p. <[Field Crop Diseases](#)>

OSFELD Richard S., KEESING Feilicia, EVINER Valerie T. 2008 - Infectious disease ecology : the effects of ecosystems on disease and of disease on ecosystems. Princeton University Press, 506

p. <[http://www.amazon.fr/Infectious-Disease-Ecology-Effects-Ecosystems/dp/069112485X/ref=sr\\_1\\_95?ie=UTF8&qid=1364582540&sr=8-95#reader\\_069112485X](http://www.amazon.fr/Infectious-Disease-Ecology-Effects-Ecosystems/dp/069112485X/ref=sr_1_95?ie=UTF8&qid=1364582540&sr=8-95#reader_069112485X)>

OKU Hachiro, 1994 - Plant pathogenesis and disease control. Lewis Publishers, Boca Raton, 193 p. [BC INH 16 625]  
[introduction : basic principles ;  
1)pathogens and pathogenicity ;  
2)resistance of plants ;  
3)defense and offense between higher plants and microbes ;  
4)control agents based on knowledge of pathogenicity and disease resistance ;  
5)systemic induced resistance ;  
6)biotechnology]

OWENS Charles Elmer 1928 - Principles of plant pathology. Wiley, 629 p.  
[Modern plant pathology.  
Definition, symptoms and classification of plant diseases.  
Methods of investigating plant diseases.  
Plant diseases as related to environment.  
Plant diseases control: General statement., Fungicides.  
Disease-free seed and nursery stock.  
Quarantine and inspection.  
Sick soil.  
Disease resistance in plants.  
Relation of Insects to plant diseases.  
Diseases caused by slime Molds.  
Diseases caused by bacteria.  
Disease caused by fungi - phycomycetes.  
Diseases caused by fungi - ascomycetes.  
Diseases caused by fungi - basidiomycetes.  
Diseases caused by fungi-imperfecti.  
Diseases caused by algae.  
Diseases caused by parasitic seed plants.  
Diseases caused by nematodes.  
Virus diseases.  
Non-parasitic diseases.]

PALM Charles E. & al., 1968 - Plant-disease development and control. National Academy of sciences, Washington, 205 p. [bota VIII gen 12.909]  
[1)concept, causes, diagnosis and control / disease ;  
2)diseases caused by biotic agents (fungi, bacteria, viruses) ;  
3)diseases caused by abiotic factors ;  
4)disease dynamics : environment ;  
5)disease dynamics : inoculum ;  
6) disease dynamics : populations ;  
7)host parasite interactions ;  
8)diagnosis of plant diseases ;  
9)general approaches to disease control ;  
10)cultural and biological control ;  
11)disease resistance ;  
12)chemicals ;  
13)strategy of control ;  
14)future]

PANDEY B.P. 2001 - Plant pathology, pathogen and plant disease. S.Chand., 492 p.

PARKER Philip M. 2009 - Phytopathology : Webster's timeline history 1831-2007. Icon group, San Diego,  
<[http://www.amazon.fr/Phytopathology-Websters-Timeline-History-1831/dp/054689268X/ref=sr\\_1\\_12?ie=UTF8&qid=1364580089&sr=8-12](http://www.amazon.fr/Phytopathology-Websters-Timeline-History-1831/dp/054689268X/ref=sr_1_12?ie=UTF8&qid=1364580089&sr=8-12)>

PARRIS George Keith, 1970 – Basic plant pathology. Parris, 442 p.

PARRY Davy W., 1990 - Plant pathology in agriculture. Cambridge University Press, 385 p. [BU Angers 63 200 PAR 001887]  
**[I]Principles** ;  
1)what is disease ;  
2)causes ;  
3)how build up ;

4)effect on the crop ;  
5)**control (cultural, biological...)**  
**I)Practice** ; 6)cereals ; 7)oilseed rape ; 8)peas and beans ; 9)potatoes ; 10)sugar beet ; 11)soybean ;  
12)maïs ; 13)field vegetables]

RECHCIGL Nancy A., RECHCIGL Jack E. 1997 - Environmentally safe approaches to crop disease control. CRC Lewis Publishers, 386 p.

RIKER Albert Joyce, RIKER Regina Stockhausen, 1936 – Introduction to research on plant diseases : a guide to the principles and practice for studying various plant-disease problems. Swift, 117 p.

[Preliminary considerations.  
Foundation of a research problem.  
General laboratory equipment.  
Culture media.  
Certain physical-chemical measurements.  
Isolation, culture, and inoculation.

**Virus diseases.**

Certain procedures for pathological histology.  
Epidemiology, environment, and **control**.  
Statistical analyses.  
Records and manuscripts.  
Laboratory exercise topics.]

ROBERTS D.A., BOOTHROYD C.W., 1984 (1<sup>è</sup> éd. 1972) - Fundamentals of plant pathology. 2nd ed., Freeman, New York, 432 p. [BC ENSAR] [biblio par chapitre]

[**disease of plants** ;  
**infectious agents** ;  
events in plant disease ;  
**controlling disease** ;  
diseases of plants]

SAMBAMURTY A.V.S.S. 2005-2006 - A textbook of plant pathology. IK International, New delhi, 424 p. <<http://books.google.fr/books?id=x75tq4XPosoC&printsec=frontcover&dq=plant+pathology+books&hl=fr&sa=X&ei=BYFVUaGCK8WuO92cgJAO&ved=0CEAQ6AEwAA>>

[1)history  
2)significance  
3)host-pathogen relationships  
4)classification of plant diseases and principles of pathology  
5)genetic of pathogenicity  
6)**chemotheratpy**, classification of fungi and symptomatology  
7)mycoplasmas and viruses  
8)viral  
9)bacterial diseases and plant galls  
10)diseases  
11)ecology, economic importance and fungal biotechnology  
glossary  
index]

SCHEFFER Robert P., 1997 - The nature of disease in plantes. Cambridge University Press, 325 p. [BU Angers 58 120 SCH 017167]

[1)perspective ;  
**I)Biology and control of plant diseases** ;  
2)causes and spread ;  
3)how pathogens attack (toxins...) ;  
4)how plants defend (phytoalexins...) ;  
5)ecological considerations (managed systems, climatic...) ;  
**6)control (resistance, chemical, eradication, biological...)** ;  
**II)Natural history of some destructive diseases** ;  
7)alien pathogens ;  
8)alien plants ;  
9)movement of crop plants ;  
10-13)monoculture : adaptability... ;  
14)changes in agriculture ;  
15)reintroduction each year ;  
16)abiotic diseases]

SCHUMANN Gail Lynn 1991 - Plant diseases : their biology and social impact. APS Press, American Phytopathological Society, 337 p.

SCHUMANN Gail Lynn, D'ARCY Cleora J. 2010 – Essential plant pathology. APS Press, ed.2, 369 p.

SHARMA P.D. 2004 – Plant pathology. India, 468 p. <[Plant Pathology - Page 7](#)>

I)Principles of plant patho

- 1)introduction 1
- 2)Attacking pathogen 40
- 3)effects of pathogens on physiology of plants 56
- 4)Defending host 59
- 5)genetic basis of host : pathogen interactions 70
- 6)Effect of environment on disease development 85
- 7)epidemiology, assessment and forecasting of plant diseases 91
- 8)methods of control of plant diseases 107
- 9)Mechanisms of biological control 145
- 10)biocides in crop protection 162

II)Selected plant diseases

- 11)Diseases caused by bacteria and mollicutes 179
  - 12)general characteristics of plant pathogenic fungi 216
  - 13)diseases caused by mastigomycotina 224
  - 14)diseases by Ascomycotina 264
  - 15)d by Basidiomycotina : rusts 293
  - 16)d by Basidiomycotina : smuts 319
  - 17)d by Deuteromycotina 347
  - 18)d by viruses 399
  - 19)d by Nematodes 433
  - 20)d by Flowering plants 445
  - 21)non-parasitic diseases caused by environmental factors 449
- glossary 457  
index 463-468]

SHURTLEFF Malcolm C. 1962 - How to control plant diseases in home and garden. Iowa State University Press, 529 p.

SHURTLEFF Malcolm C., AVERRE Charles Wilson 1997 - The plant disease clinic and field diagnosis of abiotic diseases. APS Press, 245 p.

SINGH R.S., 2001 - Plant disease Management. Science Publishers, Enfield, 238 p. [BC INH 16 306]

- [1] introductions, infectious pathogens ;
- 2)general principles ;
- 3)cultural practices ;
- 4)biological control ;
- 5)management of the host ;
- 6)chemicals ;
- 7)strategie]

SMITH Harlan Eugene 1957 - Plant disease handbook. Texas Agricultural Extension Service.

SMITH I.M., DUNEZ J., LELLIOTT R.A., PHILLIPS D.H., ARCHER S.A., 1988 - European Handbook of Plant diseases. Blackwell, Oxford, 583 p. [BC INH 12 802]  
[viruses, mollicutes, bacteria, oomycetes, chytridiomycetes ; plasmodiophoromycetes ; zygomycetes, ascomycetes, basidiomycetes]

STAKMANN Elvin Charles, HARRAR J. acob George, 1957 - Principles of plant pathology. Ronald Press Cy, New York, 581 p. [bota VIII gen]

- [1]importance of plants ;
- 2)importance of plant diseases ;
- 3)nature and classification of plant diseases ;
- 4)causes of plant diseases ;
- 5)nature and classification of plant pathogens ;
- 7)genetics ;

8)production and liberation of inoculum ;  
9)dissemination of plant pathogens ;  
10)phenomena of infection ;  
11)effect of environment and nutrition on disease development ;  
12)plant diseases of international importance ;  
13)diseases in transit and storage ;  
14)quarantine ;  
15)cultural practices ;  
16)chemical control ;  
17)resistant varieties ;  
18)future problems and prospects]

STEVENS Russell B. 1974 - Plant disease. Ronald Press Co., 459 p.

STEWART Philip, GLOBIG Sabine 2011 - Phytopathology in plant.

STREETS Rubert B., 1979 - The diagnoses of plant diseases. University of Arizona Press, c. 200 p. [BC INH 16601]  
[introduction ;  
plant clinic ;  
methods of diagnosis ; special methods ;  
non parasitic diseases ;  
bacterial ; nematodes ; virus ;  
imperfect fungi ; myxomycetes and phycomycetes ; ascomycetes ; basidiomycetes]

STROBEL Gary A., MATHRE Don E., 1970 - Outlines of plant pathology. Reinhold, New York, 465 p. [Bota VIII gén 15.332]  
[I)impact, field, nature, concepts ;  
II)plant disease : expression, viruses, bacteria, fungi... ;  
III)inoculum ;  
IV)host-parasite relations ;  
V)defense of the host ;  
VI)control of plant disease]

TRIVEDI Pravin Chandra 2001 - Plant pathology. Pointer Publisher, 422 p.  
[Diseases Scenario of Bacterial Diseases,  
Biological Control of tissue culture in raising Virus-Free Plants,  
Diseases of Wheat, Apple, Mulberry, Citrus, Coconut, Garlic, Fodder Crops, Opium, Tea, Palms,  
Mushrooms, Sorghum and their Management.  
Management of Nematode Diseases  
Diseases caused by Fungi, Bacteria, Virus, Nematodes and their Management]

TUITE John Francis 1969 - Plant pathological methods : fungi and bacteria. Burgess Pub. Co., 239 p.  
[Media and nutrient solutions used by plant.  
Desinfection and sterilization: sterilization of laboratory.  
Isolation of bacteriophage and plant pathogenic.  
Diagnosing the causes of plant diseases.  
Increase of inoculum.  
Establishment of disease: inoculation, infection.  
Preservation of microorganisms.  
Microscopic techniques.  
Writing for publication]

VAN DER PLANK J.E., 1963 - Plant diseases : epidemics and control. Academic Press, New York, 349 p. [Bota VIII (2A) 821/049]  
[1)part of epidemiology ;  
2)interest on Money ;  
3)apparent infection rates ;  
4)plot the progress of an epidemic ;  
5)basic infection rate ;  
6)latent period ;  
7)values of infection rates ;  
8)corrected infection rates ;  
9)stockastic methods in epidemiology ;  
10)control of disease ;



- 11) sanitation (potato blight) ;
- 12) sanitation wheat stem rust ;
- 13) sanitation and 2 systemic diseases ;
- 14) vertical and horizontal resistance against potato blight ;
- 15) history of stem rust epidemics... ;
- 16) disease in biological warfare ;
- 17) bases of vertical resistance ;
- 18) general resistance against disease ;
- 19) choice of type of resistance ;
- 20) quantitative effect of horizontal resistance ;
- 21) fungicides ;
- 22) how disease spreads as it increases ;
- 23) cryptic errors in fields experiments]

VAN DER PLANK James Edward, 1975 - Principles of plant infection. Academic Press, New York, 216 p. [Bota VIII (IIA) 15.693]

- [1) relation amount of inoculum / of disease ;
- 2) mose about disease /inoculum curves ;
- 3) effect on disease of variable, limiting factors other than inoculum ;
- 4) epidemics : the time dimension ;
- 5) when time is unimportant. Endemic disease ;
- 6) spread of disease. Time and distance as dimensions ;
- 7) genetics of host - pathogen relations]

WALKER J.C., 1952 - Diseases of vegetable crops. Mc Graw Hill Book Cy, New-York

WALKER J.C., 1957 - Plant pathology. ed.2, Mc Graw Hill Book Cy, New-York, 707 p. [Bota VIII gén 8669]

- [1) introduction, definitions ;
- 2) history ;
- 3) nonparasitic diseases ;
- 4) bacterial ;
- 5) Plasmodiophorales ;
- 6) Phycomycetes ;
- 7) fungi imperfecti ;
- 8) Ascomycetes ;
- 9) Basidiomycetes ;
- 10) phanerogamic parasites ;
- 11) nematodes ;
- 12) virus ;
- 13) environment + disease development ;
- 14) host-parasite interaction ;
- 15) exclusion and eradication ;
- 16) protection : ... cultural practices... fungicides ;
- 17) host resistance]

WALKER John Charles 1969 – Plant pathology. McGraw-Hill, 819 pages.

[History of plant pathology. Nonparasitic diseases. Bacterial diseases. Diseases incited by plasmodiophorales. Diseases incited by phycomycetes. Diseases incited by fungi imperfecti. Diseases incited by ascomycetes. Diseases incited by basidiomycetes. Diseases incited by phanerogamic parasites. Diseases incited by nematodes. Virus diseases. Relation of environment to disease development. Host-parasite interactions. Disease control through exclusion and eradication. Disease control through protection. Disease control through host resistance.] = intitulés de chapitres idem 1957

WALTERS Dale R. 2010 - Plante defense : warding off attack by pathogens, herbivorous, and parasitic plants. Wiley-Blackwell, 236 p.

<[http://www.amazon.fr/Plant-Defense-Pathogens-Herbivores-Parasitic/dp/1405175893/ref=sr\\_1\\_93?ie=UTF8&qid=1364582053&sr=8-93#reader\\_1405175893](http://www.amazon.fr/Plant-Defense-Pathogens-Herbivores-Parasitic/dp/1405175893/ref=sr_1_93?ie=UTF8&qid=1364582053&sr=8-93#reader_1405175893)>

[preface

- 1) why do plants need defenses
  - 2) what defenses do plants use
  - 3) sounding the alarm : signaling and communication in defense
  - 4) defense in the real world : multiple attackers and beneficial interactions
  - 5) evolution of plant defense
  - 6) exploiting plant defense
- index]

WESTERN John Henry, 1971 - Diseases of crop plants. Macmillan, 404 p.

WHEELER Bryan Edward John 1969 - An introduction to plant disease. Wiley, 374 p.

WHEELER Harry, 1975 - Plant pathogenesis. Springer-Verlag, Berlin, 106 p. [Bota VIII (IIa) 16.062]  
[1)concepts and definitions ;  
2)mechanisms of pathogenesis ;  
3)response of plants ;  
4)disease-resistance mechanisms ;  
5)genetic ;  
6)nature of physiological syndrome]

WHEELER Harry, 2011 - Plant pathogenesis. Springer-Verlag, Berlin, 106 p. reprint ?  
<[http://www.amazon.fr/Plant-Pathogenesis-Harry-Wheeler/dp/3642661866/ref=sr\\_1\\_102?ie=UTF8&qid=1364582947&sr=8-102#reader\\_3642661866](http://www.amazon.fr/Plant-Pathogenesis-Harry-Wheeler/dp/3642661866/ref=sr_1_102?ie=UTF8&qid=1364582947&sr=8-102#reader_3642661866)>

WESTCOTT Cinthia, 1960 - Plant disease handbook. Van Nostrand Cy, Princeton, 825 p. (1 ed. 1950) [Bota VIII gén III 9948]

[1)what is plant disease ; principles of control ;  
2)garden chemicals ;  
3)classification of plant pathogens ;  
4)diseases and their pathogens ;  
5)host plants and their diseases]

WESTCOTT Cinthia, 1971 - Plant disease handbook. Van Nostrand Cy, Princeton, 843 p.

WESTCOTT Cinthia, 2001 - Westcott's plant disease handbook. Springer, ed.6, 1008 p.  
<[http://books.google.fr/books?id=5iOno25nbyEC&pg=PA35&dq=%22phytopathology%22&hl=fr&source=gbs\\_toc\\_r&cad=3#v=onepage&q=%22phytopathology%22&f=false](http://books.google.fr/books?id=5iOno25nbyEC&pg=PA35&dq=%22phytopathology%22&hl=fr&source=gbs_toc_r&cad=3#v=onepage&q=%22phytopathology%22&f=false)>

WHETZEL Herbert Hice 1918 ou 1977 ? - An outline of the history of phytopathology. Arno Press, 130 p. <An Outline of the History of Phytopathology> réimpression <<http://archive.org/details/cu31924073871950>>  
[introduction 11

Ancient era (earliest - 5<sup>th</sup> century) 14  
Dark era (6-16 th century) 20  
Premodern era (1600 – 1850) 22  
Modern era (1853-1906) 41  
Present era (1906- ) 108  
Biblio 116  
index 127]

WOOD R K S 1965 - Plant Pathology as a Science and as a Technology. Imperial College, London, 14 p.

WOOD R K S 1967 - Physiological plant pathology. Blackwell Scientific, 570 p.

[Entry of bacteria and fungi into plants;  
Factors affecting infection; direct effects of the host plant;  
Factors affecting infection, interactions between pathogen and othe microorganisms.  
Latent infection;  
The degradation of cell walls of higher plants by parasites;  
Cell wall degrading enzymes in different plant diseases;  
Toxins in diseases associated with necrosis;  
Alterations in the growth patterns of plants;  
Toxins, growth regulating and high-molecular weight substances in vascular wilts;  
Blockage of xylem elements and the part playded by enzymes in vascular wilts;  
Alteration in metabolism in diseased plants;  
Disease resistance: substances present in plants before infection;  
Disease resistance; pre-formed structures; nutrient and other deficiencies; inactivation of toxins and enzymes;  
Disease resistance: systems which develop in plants after infection]

WOOD R K S., SELLIS G.J., 1984 - Plant diseases : infection, damage and loss. Blackwell, Oxford, 327 p. [BC INH 16560]

[1)how pathogens cause disease (toxins, cell wall degrading, growth regulators, biotrophy) ;  
2)physiological responses of plants (photosynthesis, respiration, transport systems, root growth, tolerance) ;  
3)infection and host damage (processes, symptomatology, root, foliar, reproduction, vascular, galls, viruses) ;  
4)damage and loss (world cropt losses, orchards, cereal, cotton, potato, ornamental, forest, tropical crops)]

ZADOKS Jan C., SCHIEN Richard D., 1979 - Epidemiology and plant disease management. Oxford University P. 427 p.

-

Daniel Chicouène

Retour page d'accueil 'plantouz' : <<http://dc.plantouz.chez-alice.fr/>>